

# 55 カテゴリーにおける単語の出現頻度

松井三枝・中坪太久郎

## 1. 問題と目的

記憶研究や言語学習の研究においては、言語材料の属性を統制することが重要である。記憶の体制化についての研究の中から、Rosch (1978) は、記憶検索においては典型的な事例ほど早く検索されること、語彙発達も同様に典型的な事例ほど早期に学習すること、などを見出している。このことから、刺激材料の差異が、記憶実験の結果にも影響を及ぼす可能性があることが示唆される。本研究では、記憶や言語実験における刺激材料の等価性を高めることを目的として、刺激材料の属性のひとつであるイメージ価についての調査を行うこととした。

いくつかの類似の研究がこれまで報告されてきた。例えば、Cohen, Bousfield & Whitmarsh (1957) は、43 種類のカテゴリーを刺激語として、それに所属する語を調査し、connecticut 規準表として報告した。しかし、各カテゴリーについて、どのような事例が含まれるか、また、どのような事例がより出現頻度が高いかという点については、文化の影響を多分に受けることが予測される。すなわち、他国において作成された規準表をそのまま翻訳して使用することはできない。日本人を対象とする研究で用いる刺激材料は、日本独自の規準表に基づいた刺激から選択されることが必要になってくる。

我が国における十分なカテゴリーを調べた報告としては、connecticut 規準表の手続きに倣った小川 (1972) と秋田 (1980) がある。小川 (1972) は 52 カテゴリーに属する語の出現頻度表について、秋田 (1980) が 50 のカテゴリーに属する語の出現頻度表について報告した。しかし、これらの研究が行われたのは、1970、80 年代であり、報告されている事例についても、現代の状況とは合わなくなっている。実際、「雑誌」の反応語の第一位は「平凡パンチ」であり、「有名人」の反応語には「ケネディ」や「ジョンソン」などの名前が並んでいる。

そのため、本研究では、小川 (1972) と秋田 (1980) のカテゴリーを参照して、55 の各カテゴリーについて、それぞれの事例の出現傾向の分析をする追試を行なった。それによって、記憶および言語研究における等価な刺激材料を用いるための、現代の状況に合ったカテゴリー表を作成することを目的とした。

## 2. 方法

### 研究協力者：

研究協力者は、本研究の目的と趣旨に同意した T 県の 2 つの大学・短大の中の 3 つの学部学生である。そのうち回答に不備のあった 1 名を除く計 263 名 (男性 122 名、女性 141 名) の回答をデータとして採用した。研究協力者の平均年齢は 18.9 歳 (18 歳～26 歳) であった。

調査材料：

調査用紙として、55 カテゴリーからなる「カテゴリー反応語記入用紙」を用いた。55 のカテゴリー一覧については、表 1 に記載した。55 のカテゴリーについては、小川(1972) (表 2) と秋田(1980) (表 3) のカテゴリー表を参考にして、実験刺激としての有用性の高さを基準に選定を行った。選定したものに、実験刺激として有用であると思われる、「家畜動物」「感情」「政治家」「野生動物」という 4 つのカテゴリーを加えて、55 のカテゴリーとした。カテゴリー用紙は A 4 サイズの用紙を用いて、用紙の左端に「カテゴリー」名を印刷し、「カテゴリー」の右に 5 つの反応語を記入するようにした。なお、用紙の一枚目に「性別」「年齢」「学部」の記入欄を設けた。

手続き：

2007 年 6 月から 7 月にかけて、協力の得られた講義時間中に実施した。本研究の目的と趣旨を十分に説明した上で、同意の得られた協力者を対象に、無記名にて調査を行った。上記において記述した、55 カテゴリーからなるカテゴリー反応語記入用紙を配布し、表紙の説明文を読んでもらった後に、検査者が例を挙げながら口頭で教示を行った。小川（1972）における手続きでは、1 つのカテゴリーの記入時間を 1 分に区切るといった方法が採用されていた。また、秋田(1980)では制限時間を設けられなかったが、今回の調査では集団における実施の容易さを考慮して、実施時間を厳密には区切らなかった。ただし、全体の実施時間として、およそ 30 分で回収を行った。

表 1. 55 カテゴリー一覧

カテゴリー名	カテゴリー名	カテゴリー名
1 衣料品	20 芸術家	38 装身具
2 色	21 化粧品	39 建物の部分
3 海	22 元素	40 調味料
4 男の名前	23 娯楽	41 天体
5 女の名前	24 昆虫	42 鳥
6 顔のパーツ	25 魚	43 燃料
7 家具	26 雑誌	44 飲みもの
8 菓子	27 嗜好品	45 乗り物
9 家事	28 自然現象	46 はきもの
10 <b>家畜動物</b>	29 時代	47 花
11 学科 (科目)	30 宗教	48 病気
12 楽器	31 職業	49 武器
13 身体 of パーツ	32 植物	50 文房具
14 川の名前	33 食物	51 宝石
15 <b>感情</b>	34 書物	52 野菜
16 樹木	35 人種	53 <b>野生動物</b>
17 金属	36 スポーツ	54 山の名前
18 果物	37 <b>政治家</b>	55 有名人
19 国		

註：太字のカテゴリーは本調査で新しく追加

表 2. 52 のカテゴリー一覧（小川，1972）

カテゴリー名		カテゴリー名		カテゴリー名	
1	衣料	19	化粧品	36	天体
2	色	20	元素	37	鳥
3	海	21	鉱物	38	燃料
4	<u>おもちゃ</u>	22	昆虫	39	乗り物
5	音楽	23	<u>才能</u>	40	はきもの
6	家具	24	魚	41	<u>はちゅう類</u>
7	菓子	25	雑誌	42	花
8	家事	26	商店	43	刃物
9	貨幣	27	職業	44	表情
10	感覚	28	辞書	45	病気
11	学科目	29	時代	46	船
12	楽器	30	スポーツ	47	武器
13	木	31	<u>大工道具</u>	48	文房具
14	気象	32	<u>台所用品</u>	49	宝石
15	薬	33	<u>団体</u>	50	野菜
16	果物	34	調味料	51	容器
17	国	35	<u>天災</u>	52	<u>4つ足の動物</u>
18	計器				

註：下線のカテゴリーは、本調査では未使用

表 3. 50 のカテゴリー一覧（秋田，1980）

カテゴリー名		カテゴリー名		カテゴリー名	
1	衣料品	18	元素	35	建物の部分
2	色	19	鉱物	36	食物
3	飲料水	20	昆虫	37	天体
4	男の名前	21	娯楽	38	鳥
5	女の名前	22	魚	39	動物
6	貝	23	雑誌	40	燃料
7	顔の部分	24	宗教	41	乗り物
8	川の名	25	嗜好品	42	花
9	家具	26	主義	43	非金属
10	体の部分	27	職業	44	病気
11	学科	28	植物	45	武器
12	楽器	29	書物	46	文房具
13	金属	30	自然現象	47	野菜
14	果物	31	樹木	48	山の名
15	国	32	人種	49	有名人
16	化粧品	33	スポーツ	50	<u>四足動物</u>
17	芸術家	34	装身具		

註：下線のカテゴリーは本調査では未使用

### 3. 結果

結果の整理にあたっては、反応語が、ひらがな、カタカナ、漢字のいずれで記入してあっても、文字の差だけ（例えば、赤、あか、アカ）の場合には同一のものとして集計し、最も高い頻度で使われた文字での記入を採用した。また、その反応語に続く文字がある場合（例えば、赤、赤色）も同一のものとして集計した。しかし、意味的に同一のものを示すものであっても表現が異なる場合（例えば、水素、H）は別々のものとして集計した。その後、カテゴリ別に、反応語の総出現数、（総数）、出現率、第一反応語としての出現数（R 1）、第二反応語としての出現数（R 2）、第三反応語としての出現数（R 3）、第四反応語としての出現数（R 4）、第五反応語としての出現数（R 5）として、出現した頻度を求めた。なお、判読の難しいものや、反応として適切でないものについては除外して集計を行った。

紙面の都合上、各カテゴリに属するものとして出現した反応語のうち、上位 10 個の単語について、付表 1～55 として記載した。

### 4. 考察

本調査は、小川（1972）と秋田（1980）の報告から約 30 年の年月を経て実施されたものである。そこで、今回の結果を用いて、小川（1972）および秋田（1980）との比較の上で、本結果の考察を行うこととする。

まず、全体的な結果を見ると、時代の変化の影響を受けたカテゴリと、比較的時代の変化を受けていない事例をもつカテゴリが存在することが明らかとなった。例えば、有名人や雑誌などは、小川（1972）および秋田（1980）の報告と大きく変化している。しかし、これらのカテゴリにおいては、各事例の出現率が低くなっている。つまり、それだけ多くの種類の回答が示されており、これらのカテゴリには、万人に共通する事例というものがみづかりにくいことが推測される。一方で、色や顔のパーツなどは、小川（1972）と秋田（1980）の報告とそれほど差がない。しかも、各事例がかなりの高率（「色」の第一反応が 88.6%、「顔のパーツ」の第一反応が 98.1%）で出現していることから、これらのようなカテゴリは、ある程度多くの者に共通する事例というものが存在していることがうかがわれる。

また、調査の実施場所や研究協力者の偏りによるデータの違いも見取することができる。例えば、「山の名前」や「川の名前」などは、小川（1972）と秋田（1980）の報告、本結果のすべてにおいて、その土地の土地柄を反映した事例が多数出現していることが分かる。さらに、秋田（1980）において「学科」のカテゴリの第 2 位が、「心理学」であるように、研究協力者の持つ背景が事例となって出現していることも見出せる。本結果においても、「職業」のカテゴリにおいて、「医師」「看護師」「薬剤師」が上位に並んでいるが、これは本調査における研究協力者の専攻とも関係があると考えられる。

このように、小川（1972）および秋田（1980）の報告と、本調査の結果を比較したことによって、時代の変化や研究協力者の偏りの影響を受けるカテゴリと、影響を受けないカテゴリが存在することが明らかとなった。このような差は、今回得られたデータを用いて、実験や調査のための刺激を作成する際にも考慮することが必要である。つまり、時代の変化や、研究協力者の偏りの影響を受けていないカテゴリについては、安定した実験用の刺激として用いることが可能といえる。一方で、影響を受けているカテゴリにつ

いては、そのことを考慮した上で使用する必要があることから、実験目的に見合った使用を考えるべきであろう。

最後に、本調査の遂行時における教示および調査材料の重要性について述べておく。本調査の結果のひとつである「海」のカテゴリーには、海洋の名前に加えて、「魚」「波」や「青」といったような海から連想される事例が多数出現している。このような結果は、教示および、調査の際に用いる材料の問題から生じた可能性がある。今回の調査目的はカテゴリー表の作成であり、そのためには、「ある単語に属する下位概念」についてその傾向を抽出する必要がある。そのような実施目的に照らし合わせてみれば、「魚」「波」や「青」といった事例は下位概念ではなく、「連想語」と予測され、調査の結果として適切とはいえない。このような問題は、「下位概念を記入する」という教示が徹底していなかったこと、調査材料に記載してあるカテゴリー名が「海の名前」ではなく、「海」だったことなどから生じたものであると考えられる。そのため、今後同様の調査を行う場合には、回答の制限を加える、カテゴリーの名前を適切なものにするなどの、教示および材料についての工夫を行うことが求められるであろう。

## 謝辞

本調査のデータ収集および分析に関してご協力いただいた富山大学大学院医学薬学研究部心理学教室の滝本敦子さんおよび同教室大学院生の羽生優寿子さんと谷口充君に記して感謝いたします。

## 参考文献

秋田清(1980). 50 カテゴリーに属する語の出現頻度 同志社大学人文学, 135, 42-87.

Cohen, B.H., Bousfield, W.A., & Whitmarsh, G.A. (1957). Cultural norms for verbal items 43 categories. Technical Report, 22. University of Connecticut, Contract nonr. 631. Office of Naval Research.

小川嗣夫(1972). 52 カテゴリーに属する語の出現頻度表 人文論究, 23, 1-68.

Rosch, E. (1978). Principles of categorization. E. Rosch., & B. B. Lloyd, (Ed.), Cognition and Categorization. Hillsdale, NJ: Erlbaum.

## 追記

本研究の著者は科学技術振興機構 CREST からの助成を受けて、本研究を行った。

付表 1. 衣料品

順位	反応語	総数	出現率	R1	R2	R3	R4	R5
1	Tシャツ	138	52.5%	59	24	24	18	13
2	ズボン	115	43.7%	25	45	24	12	9
3	靴下	110	41.8%	7	12	27	33	31
4	スカート	105	39.9%	34	29	21	15	6
5	ジーンズ	87	33.1%	20	22	23	11	11
6	シャツ	69	26.2%	29	14	9	8	9
7	パンツ	54	20.5%	3	17	15	14	5
8	帽子	35	13.3%	3	3	6	9	14
9	ジャケット	31	11.8%	0	5	6	11	9
10	Yシャツ	30	11.4%	2	10	7	5	6

付表 2. 色

順位	反応語	総数	出現率	R1	R2	R3	R4	R5
1	赤	233	88.6%	115	42	37	27	12
2	青	222	84.4%	47	92	37	27	19
3	黄	185	70.3%	6	17	83	42	37
4	白	173	65.8%	28	44	29	39	33
5	黒	157	59.7%	24	32	19	27	55
6	緑	122	46.4%	14	7	18	53	30
7	ピンク	56	21.3%	11	6	14	10	15
8	紫	47	17.9%	3	5	7	10	22
9	オレンジ	34	12.9%	7	3	4	10	10
10	水色	15	5.7%	3	3	1	3	5

付表 3. 海

順位	反応語	総数	出現率	R1	R2	R3	R4	R5
1	日本海	147	55.9%	83	17	20	13	14
2	太平洋	143	54.4%	47	59	14	15	8
3	大西洋	116	44.1%	0	37	42	15	22
4	インド洋	89	33.8%	3	5	23	35	23
5	オホーツク海	49	18.6%	12	9	10	13	5
6	青	45	17.1%	22	10	6	3	4
7	地中海	44	16.7%	1	8	5	15	15
8	魚	40	15.2%	12	10	10	5	3
9	波	37	14.1%	11	4	8	9	5
10	黒海	27	10.3%	2	1	4	9	11

付表 4. 男の名前

順位	反応語	総数	出現率	R1	R2	R3	R4	R5
1	太郎	114	43.3%	75	11	12	10	6
2	次郎	63	24.0%	1	44	9	3	6
3	三郎	42	16.0%	0	0	28	10	4
4	四郎	38	14.4%	1	1	2	27	7
5	一郎	37	14.1%	13	16	3	4	1
6	たくや	34	12.9%	8	8	5	7	6
7	ひろし	33	12.5%	9	9	5	4	6
8	五郎	28	10.6%	0	1	3	1	23
9	たかし	25	9.5%	6	8	3	2	6
10	たけし	22	8.4%	8	3	5	3	3

付表 5. 女の名前

順位	反応語	総数	出現率	R1	R2	R3	R4	R5
1	花子	84	31.9%	57	12	6	5	4
2	みき	25	9.5%	7	4	5	4	5
3	ゆか	25	9.5%	3	7	8	2	5
4	ゆき	23	8.7%	1	6	3	4	9
5	あい	23	8.7%	4	7	8	1	3
6	あやか	21	8.0%	3	8	3	2	5
7	あゆみ	19	7.2%	4	1	5	7	2
8	さおり	19	7.2%	2	4	5	3	5
9	はるか	18	6.8%	6	4	3	3	2
10	かおり	18	6.8%	1	2	6	6	3

付表 6. 顔のパーツ

順位	反応語	総数	出現率	R1	R2	R3	R4	R5
1	鼻	258	98.1%	47	133	58	15	5
2	目	256	97.3%	198	32	18	4	4
3	口	248	94.3%	7	58	141	37	5
4	耳	196	74.5%	2	29	21	111	33
5	まゆ	166	63.1%	4	1	8	59	94
6	ほほ	45	17.1%	0	1	3	15	26
7	あご	32	12.2%	0	2	3	2	25
8	まつ毛	22	8.4%	2	0	1	4	15
9	おでこ	15	5.7%	1	0	0	2	12
10	髪	13	4.9%	0	0	0	2	11

付表 7. 家具

順位	反応語	総数	出現率	R1	R2	R3	R4	R5
1	いす	195	74.1%	54	58	41	29	13
2	机	192	73.0%	61	68	33	19	11
3	タンス	174	66.2%	69	24	37	25	19
4	ベッド	146	55.5%	27	24	30	39	26
5	テーブル	82	31.2%	14	21	23	15	9
6	ソファ	78	29.7%	12	9	13	18	26
7	本棚	66	25.1%	3	14	12	19	18
8	棚	56	21.3%	1	5	22	12	16
9	テレビ	52	19.8%	4	7	10	13	18
10	食器棚	24	9.1%	1	5	2	10	6

付表 8. お菓子

順位	反応語	総数	出現率	R1	R2	R3	R4	R5
1	チョコレート	162	61.6%	84	33	11	17	17
2	ポテトチップス	114	43.3%	33	30	27	17	7
3	飴	102	38.8%	14	22	21	23	22
4	クッキー	101	38.4%	15	29	23	18	16
5	ガム	68	25.9%	1	11	22	16	18
6	ケーキ	67	25.5%	14	18	9	14	12
7	アイス	61	23.2%	9	12	10	13	17
8	ポッキー	47	17.9%	8	10	11	8	10
9	せんべい	41	15.6%	1	8	10	9	13
10	グミ	33	12.5%	1	6	5	11	10

付表 9. 家事

順位	反応語	総数	出現率	R1	R2	R3	R4	R5
1	洗濯	250	95.1%	77	116	45	9	3
2	掃除	224	85.2%	47	54	98	18	7
3	料理	161	61.2%	53	32	32	35	9
4	皿洗い	92	35.0%	41	16	14	13	8
5	買い物	56	21.3%	0	0	2	33	21
6	炊事	46	17.5%	23	4	13	5	1
7	ゴミ出し	37	14.1%	0	2	1	15	19
8	風呂掃除	36	13.7%	3	3	7	7	16
9	トイレ掃除	19	7.2%	0	3	6	3	7
10	アイロンがけ	18	6.8%	0	0	3	3	12



付表 10. 家畜動物

順位	反応語	総数	出現率	R1	R2	R3	R4	R5
1	牛	221	84.0%	114	74	18	11	4
2	豚	216	82.1%	86	73	30	18	9
3	羊	188	71.5%	3	21	51	67	46
4	にわとり	146	55.5%	5	11	75	35	20
5	馬	118	44.9%	5	31	18	27	37
6	ヤギ	89	33.8%	3	2	9	29	46
7	犬	54	20.5%	33	5	3	6	7
8	猫	48	18.3%	5	28	6	5	4
9	ハムスター	20	7.6%	0	1	7	7	5
10	ウサギ	18	6.8%	0	0	6	6	6

付表 11. 学科（科目）

順位	反応語	総数	出現率	R1	R2	R3	R4	R5
1	数学	198	75.3%	92	64	25	11	6
2	英語	168	63.9%	24	37	30	33	44
3	国語	155	58.9%	37	29	37	25	27
4	理科	106	40.3%	11	7	38	38	12
5	社会	101	38.4%	1	7	11	37	45
6	化学	89	33.8%	8	25	26	19	11
7	物理	75	28.5%	4	24	24	17	6
8	体育	59	22.4%	20	4	7	8	20
9	生物	46	17.5%	9	9	10	11	7
10	音楽	20	7.6%	7	2	3	4	4

付表 12. 楽器

順位	反応語	総数	出現率	R1	R2	R3	R4	R5
1	ピアノ	187	71.1%	90	49	19	13	16
2	ギター	140	53.2%	38	53	25	12	12
3	バイオリン	106	40.3%	18	25	29	23	11
4	トランペット	102	38.8%	28	19	13	17	25
5	ドラム	83	31.6%	9	10	32	20	12
6	フルート	72	27.4%	10	13	13	15	21
7	ベース	51	19.4%	6	13	9	16	7
8	チェロ	48	18.3%	1	3	15	20	9
9	サクソ	39	14.8%	7	6	6	6	14
10	タンバリン	32	12.2%	3	2	7	10	10

付表 13. 身体のパーツ

順位	反応語	総数	出現率	R1	R2	R3	R4	R5
1	足	237	90.1%	35	143	40	14	5
2	手	206	78.3%	128	41	19	8	10
3	腕	117	44.5%	39	22	25	17	14
4	頭	102	38.8%	23	6	40	14	19
5	腹	88	33.5%	3	6	15	34	30
6	首	82	31.2%	1	8	23	17	33
7	指	51	19.4%	3	3	9	18	18
8	顔	48	18.3%	11	2	18	10	7
9	胸	39	14.8%	3	4	8	14	10
10	腰	33	12.5%	0	1	8	13	11

付表 14. 川の名前

順位	反応語	総数	出現率	R1	R2	R3	R4	R5
1	神通川	136	51.7%	49	28	29	18	12
2	利根川	87	33.1%	15	23	18	20	11
3	信濃川	74	28.1%	26	18	11	18	1
4	庄川	67	25.5%	23	14	16	6	8
5	ナイル川	64	24.3%	18	14	9	11	12
6	アマゾン川	59	22.4%	4	12	14	16	13
7	ミシシッピ川	48	18.3%	5	13	9	12	9
8	黄河	39	14.8%	3	10	6	12	8
9	常願寺川	37	14.1%	8	12	6	5	6
10	黒部川	29	11.0%	3	5	8	5	8

付表 15. 感情

順位	反応語	総数	出現率	R1	R2	R3	R4	R5
1	怒り	93	35.4%	40	27	17	5	4
2	喜	78	29.7%	56	11	7	4	0
3	怒	78	29.7%	16	53	5	3	1
4	悲しい	73	27.8%	6	29	22	7	9
5	楽	73	27.8%	2	3	5	60	3
6	うれしい	69	26.2%	44	7	7	7	4
7	喜び	69	26.2%	31	11	17	6	4
8	悲しみ	68	25.9%	2	35	22	8	1
9	哀	67	25.5%	0	4	53	4	6
10	楽しい	61	23.2%	6	10	16	16	13

付表 16. 樹木

順位	反応語	総数	出現率	R1	R2	R3	R4	R5
1	松	158	60.1%	45	38	39	22	14
2	桜	144	54.8%	52	25	22	22	23
3	杉	136	51.7%	41	41	19	15	20
4	梅	98	37.3%	2	22	33	24	17
5	イチョウ	74	28.1%	10	18	21	11	14
6	ヒノキ	44	16.7%	9	10	9	9	7
7	竹	39	14.8%	0	10	7	16	6
8	ブナ	37	14.1%	9	8	5	5	10
9	もみじ	28	10.6%	4	8	9	4	3
10	ケヤキ	22	8.4%	7	5	2	4	4

付表 17. 金属

順位	反応語	総数	出現率	R1	R2	R3	R4	R5
1	銅	200	76.0%	5	32	108	39	16
2	金	194	73.8%	103	37	28	20	6
3	銀	193	73.4%	8	102	35	28	20
4	鉄	163	62.0%	79	17	6	43	18
5	アルミ	77	29.3%	12	12	9	14	30
6	亜鉛	39	14.8%	1	5	6	14	13
7	鉛	35	13.3%	2	0	3	8	22
8	ニッケル	29	11.0%	3	4	8	2	12
9	チタン	23	8.7%	6	2	3	5	7
10	プラチナ	22	8.4%	2	1	5	7	7

付表 18. 果物

順位	反応語	総数	出現率	R1	R2	R3	R4	R5
1	りんご	201	76.4%	110	50	20	7	14
2	みかん	154	58.6%	16	56	40	22	20
3	もも	127	48.3%	40	24	25	20	18
4	ぶどう	122	46.4%	7	15	37	35	28
5	いちご	98	37.3%	22	17	20	18	21
6	なし	83	31.6%	10	17	25	18	13
7	メロン	73	27.8%	8	6	13	32	14
8	バナナ	68	25.9%	6	20	14	8	20
9	さくらんぼ	53	20.2%	4	10	8	15	16
10	パイナップル	44	16.7%	6	7	9	10	12

付表 19. 国

順位	反応語	総数	出現率	R1	R2	R3	R4	R5
1	日本	203	77.2%	179	15	6	0	3
2	アメリカ	192	73.0%	35	106	26	12	13
3	フランス	126	47.9%	5	11	29	40	41
4	イギリス	115	43.7%	7	21	39	27	21
5	中国	110	41.8%	4	28	46	15	17
6	ドイツ	82	31.2%	3	8	20	29	22
7	イタリア	60	22.8%	5	9	9	22	15
8	ロシア	42	16.0%	2	4	8	18	10
9	韓国	40	15.2%	1	11	14	8	6
10	インド	29	11.0%	1	3	6	10	9

付表 20. 芸術家

順位	反応語	総数	出現率	R1	R2	R3	R4	R5
1	ピカソ	183	69.6%	96	37	20	20	10
2	ゴッホ	140	53.2%	40	47	24	21	8
3	ベートーベン	65	24.7%	8	9	22	14	12
4	ミケランジェロ	51	19.4%	9	14	13	9	6
5	レオナルドダビンチ	48	18.3%	15	10	7	8	8
6	モネ	48	18.3%	9	16	11	8	4
7	モーツァルト	48	18.3%	9	10	14	7	8
8	バッハ	42	16.0%	5	3	9	11	14
9	ショパン	20	7.6%	3	3	3	6	5
10	シューベルト	20	7.6%	0	2	5	5	8

付表 21. 化粧品

順位	反応語	総数	出現率	R1	R2	R3	R4	R5
1	ファンデーション	171	65.0%	70	43	23	18	17
2	マスカラ	167	63.5%	33	59	41	19	15
3	口紅	152	57.8%	69	28	23	19	13
4	チーク	86	32.7%	8	12	17	28	21
5	アイシャドウ	85	32.3%	2	11	29	25	18
6	アイライナー	54	20.5%	8	11	11	13	11
7	マニキュア	47	17.9%	6	9	10	11	11
8	グロス	32	12.2%	1	5	5	11	10
9	化粧水	23	8.7%	2	6	3	6	6
10	リップ	18	6.8%	0	2	9	2	5

付表 22. 元素

順位	反応語	総数	出現率	R1	R2	R3	R4	R5
1	H	126	47.9%	95	11	7	9	4
2	水素	91	34.6%	63	14	5	3	6
3	酸素	69	26.2%	14	35	11	4	5
4	He	62	23.6%	0	58	3	1	0
5	O	61	23.2%	10	29	15	6	1
6	B	59	22.4%	0	0	3	0	56
7	Be	57	21.7%	0	1	1	53	2
8	Li	55	20.9%	1	0	52	2	0
9	C	53	20.2%	15	10	16	8	4
10	炭素	51	19.4%	11	7	9	10	14

付表 23. 娯楽

順位	反応語	総数	出現率	R1	R2	R3	R4	R5
1	カラオケ	86	32.7%	37	14	18	7	10
2	映画	82	31.2%	21	19	16	14	12
3	ゲーム	70	26.6%	20	12	15	16	7
4	ボーリング	57	21.7%	12	20	11	7	7
5	テレビ	55	20.9%	21	16	9	2	7
6	スポーツ	44	16.7%	12	9	10	6	7
7	音楽	43	16.3%	10	8	4	14	7
8	読書	35	13.3%	15	5	6	6	3
9	遊園地	32	12.2%	11	5	8	2	6
10	旅行	31	11.8%	2	4	4	13	8

付表 24. 昆虫

順位	反応語	総数	出現率	R1	R2	R3	R4	R5
1	カブトムシ	217	82.5%	136	44	19	13	5
2	クワガタ	160	60.8%	14	90	31	15	10
3	チョウ	88	33.5%	10	11	20	30	17
4	カマキリ	86	32.7%	13	8	23	26	16
5	バッタ	83	31.6%	8	15	19	21	20
6	アリ	81	30.8%	12	12	20	15	22
7	テントウムシ	64	24.3%	13	12	10	16	13
8	トンボ	56	21.3%	7	7	20	9	13
9	セミ	45	17.1%	4	7	10	11	13
10	ゴキブリ	37	14.1%	9	5	11	4	8

付表 25. 魚

順位	反応語	総数	出現率	R1	R2	R3	R4	R5
1	マグロ	144	54.8%	42	34	22	23	23
2	サケ	98	37.3%	23	25	19	14	17
3	イワシ	87	33.1%	12	32	19	16	8
4	タイ	81	30.8%	24	14	12	17	14
5	さんま	80	30.4%	14	17	22	8	19
6	アジ	64	24.3%	14	9	12	19	10
7	ブリ	63	24.0%	19	10	14	11	9
8	サバ	58	22.1%	5	18	15	12	8
9	アユ	53	20.2%	18	6	12	11	6
10	カツオ	43	16.3%	7	9	11	9	7

付表 26. 雑誌

順位	反応語	総数	出現率	R1	R2	R3	R4	R5
1	ジャンプ	95	36.1%	62	13	7	6	7
2	CanCam	87	33.1%	28	18	16	17	8
3	non-no	84	31.9%	39	18	15	5	7
4	マガジン	70	26.6%	3	29	24	9	5
5	サンデー	62	23.6%	1	20	21	10	10
6	JJ	38	14.4%	6	5	11	7	9
7	SEVENTEEN	34	12.9%	3	9	5	9	8
8	RRIDAY	17	6.5%	6	1	2	1	7
9	VIVI	17	6.5%	4	7	3	3	0
10	ヤングジャンプ	15	5.7%	0	3	2	8	2

付表 27. 嗜好品

順位	反応語	総数	出現率	R1	R2	R3	R4	R5
1	タバコ	136	51.7%	67	41	16	10	2
2	酒	97	36.9%	39	36	14	7	1
3	コーヒー	83	31.6%	34	25	10	9	5
4	紅茶	37	14.1%	1	16	7	8	5
5	茶	25	9.5%	3	10	3	3	6
6	チョコレート	20	7.6%	7	2	4	2	5
7	ワイン	17	6.5%	8	1	2	2	4
8	ガム	15	5.7%	1	1	7	4	2
9	アイス	11	4.2%	2	2	1	3	3
10	ケーキ	10	3.8%	1	3	3	3	0

付表 28. 自然現象

順位	反応語	総数	出現率	R1	R2	R3	R4	R5
1	台風	181	68.8%	93	30	27	17	14
2	雷	160	60.8%	34	53	34	22	17
3	地震	156	59.3%	44	51	27	22	12
4	雨	93	35.4%	20	20	21	20	12
5	津波	70	26.6%	4	10	23	21	12
6	たつまき	57	21.7%	7	16	10	14	10
7	雪	52	19.8%	4	8	8	16	16
8	洪水	34	12.9%	2	7	12	5	8
9	火事	22	8.4%	0	2	11	7	2
10	風	21	8.0%	4	7	3	3	4

付表 29. 時代

順位	反応語	総数	出現率	R1	R2	R3	R4	R5
1	江戸	195	74.1%	115	13	13	16	38
2	明治	129	49.0%	20	27	28	36	18
3	昭和	123	46.8%	6	37	40	27	13
4	平成	117	44.5%	33	17	8	34	25
5	大正	85	32.3%	0	21	38	17	9
6	平安	70	26.6%	7	15	13	17	18
7	縄文	67	25.5%	21	10	7	10	19
9	鎌倉	64	24.3%	4	23	15	9	13
8	室町	62	23.6%	7	16	16	13	10
10	奈良	44	16.7%	6	7	8	8	15

付表 30. 宗教

順位	反応語	総数	出現率	R1	R2	R3	R4	R5
1	キリスト教	229	87.1%	121	60	29	15	4
2	仏教	207	78.7%	75	64	41	21	6
3	イスラム教	205	77.9%	14	47	81	53	10
4	ヒンドゥー教	167	63.5%	5	28	44	60	30
5	ユダヤ教	65	24.7%	3	7	9	19	27
6	オウム真理教	30	11.4%	3	1	3	9	14
7	神道	23	8.7%	2	1	3	2	15
8	浄土真宗	19	7.2%	5	4	2	3	5
9	カトリック	16	6.1%	5	4	3	2	2
10	儒教	16	6.1%	0	3	3	2	8

付表 31. 職業

順位	反応語	総数	出現率	R1	R2	R3	R4	R5
1	医師	202	76.8%	117	51	21	9	4
2	薬剤師	121	46.0%	18	35	45	15	8
3	看護師	114	43.3%	14	41	33	12	14
4	教師	85	32.3%	16	19	18	25	7
5	サラリーマン	45	17.1%	9	6	12	8	10
6	弁護士	40	15.2%	2	14	9	6	9
7	先生	24	9.1%	6	4	4	4	6
8	消防士	24	9.1%	2	5	2	6	9
9	パイロット	23	8.7%	0	8	2	5	8
10	会社員	22	8.4%	5	4	5	5	3

付表 32. 植物

順位	反応語	総数	出現率	R1	R2	R3	R4	R5
1	チューリップ	90	34.2%	25	27	17	12	9
2	タンポポ	82	31.2%	19	19	23	13	8
3	ひまわり	77	29.3%	25	15	12	14	11
4	バラ	64	24.3%	19	10	18	9	8
5	サボテン	47	17.9%	25	10	6	5	1
6	ユリ	47	17.9%	4	17	10	6	10
7	花	26	9.9%	10	12	3	1	0
8	コスモス	22	8.4%	7	3	4	5	3
9	パンジー	22	8.4%	4	5	5	3	5
10	草	21	8.0%	6	6	7	1	1

付表 33. 食物

順位	反応語	総数	出現率	R1	R2	R3	R4	R5
1	肉	84	31.9%	25	16	16	19	8
2	米	72	27.4%	43	12	6	9	2
3	パン	68	25.9%	10	34	7	10	7
4	野菜	61	23.2%	6	13	18	13	11
5	ごはん	58	22.1%	39	13	2	1	3
6	魚	53	20.2%	0	13	17	11	12
7	ラーメン	36	13.7%	9	5	6	10	6
8	カレー	32	12.2%	17	3	4	5	3
9	ハンバーグ	23	8.7%	2	9	9	3	0
10	うどん	21	8.0%	1	2	9	4	5



付表 34. 書物

順位	反応語	総数	出現率	R1	R2	R3	R4	R5
1	小説	86	32.7%	43	15	9	11	8
2	マンガ	63	24.0%	13	27	14	6	3
3	雑誌	56	21.3%	6	13	19	9	9
4	教科書	35	13.3%	9	10	7	4	5
5	辞書	34	12.9%	8	5	6	7	8
6	参考書	19	7.2%	0	2	5	7	5
7	万葉集	16	6.1%	7	4	2	2	1
8	ハリーポッター	15	5.7%	8	3	1	2	1
9	絵本	15	5.7%	0	1	1	7	6
10	伝記	14	5.3%	0	1	7	3	3

付表 35. 人種

順位	反応語	総数	出現率	R1	R2	R3	R4	R5
1	黒人	182	69.2%	50	72	51	4	5
2	白人	179	68.1%	71	83	18	3	4
3	黄色人種	133	50.6%	41	12	69	6	5
4	モンゴロイド	48	18.3%	16	7	16	7	2
5	日本人	41	15.6%	24	3	6	6	2
6	アメリカ人	36	13.7%	2	17	4	6	7
7	コーカソイド	33	12.5%	8	10	8	5	2
8	ネグロイド	32	12.2%	5	12	9	2	4
9	ヒスパニック	22	8.4%	2	2	4	9	5
10	メスチソ	20	7.6%	0	1	3	10	6

付表 36. スポーツ

順位	反応語	総数	出現率	R1	R2	R3	R4	R5
1	サッカー	207	78.7%	54	81	38	20	14
2	野球	192	73.0%	57	47	44	24	20
3	バスケ	153	58.2%	33	25	43	34	18
4	テニス	132	50.2%	34	23	27	23	25
5	バレー	123	46.8%	17	13	25	40	28
6	卓球	72	27.4%	10	8	9	18	27
7	バドミントン	65	24.7%	11	13	16	12	13
8	ラグビー	33	12.5%	3	1	9	7	13
9	水泳	27	10.3%	4	5	5	7	6
10	柔道	18	6.8%	1	5	2	6	4

付表 37. 政治家

順位	反応語	総数	出現率	R1	R2	R3	R4	R5
1	小泉純一郎	184	70.0%	80	57	25	11	11
2	安倍晋三	184	70.0%	78	62	23	14	7
3	森喜朗	66	25.1%	5	15	26	11	9
4	小渕恵三	43	16.3%	4	2	9	14	14
5	田中真紀子	39	14.8%	3	9	12	8	7
6	田中角栄	33	12.5%	9	5	9	3	7
7	ジョージ・ブッシュ	28	10.6%	6	4	5	8	5
8	伊藤博文	26	9.9%	4	1	7	11	3
9	小沢一郎	26	9.9%	2	4	10	5	5
10	鈴木宗男	22	8.4%	4	5	4	5	4

付表 38. 装身具

順位	反応語	総数	出現率	R1	R2	R3	R4	R5
1	ネックレス	162	61.6%	70	52	24	7	9
2	指輪	131	49.8%	30	38	32	13	18
3	ピアス	126	47.9%	33	25	27	26	15
4	ブレスレット	95	36.1%	14	23	18	20	20
5	イヤリング	63	24.0%	10	10	12	22	9
6	時計	40	15.2%	14	5	11	8	2
7	アンクレット	30	11.4%	0	2	6	14	8
8	メガネ	28	10.6%	2	6	8	4	8
9	サングラス	17	6.5%	2	2	3	2	8
10	ベルト	15	5.7%	3	3	3	0	6

付表 39. 建物の部分

順位	反応語	総数	出現率	R1	R2	R3	R4	R5
1	窓	141	53.6%	40	36	19	27	19
2	壁	108	41.1%	12	29	32	22	13
3	柱	104	39.5%	51	17	20	11	5
4	屋根	94	35.7%	45	17	14	9	9
5	床	86	32.7%	9	17	24	22	14
6	ドア	62	23.6%	10	20	9	10	13
7	天井	62	23.6%	4	12	13	16	17
8	階段	60	22.8%	13	21	5	14	7
9	玄関	31	11.8%	8	9	5	3	6
10	屋上	25	9.5%	3	3	7	2	10

付表 40. 調味料

順位	反応語	総数	出現率	R1	R2	R3	R4	R5
1	塩	238	90.5%	88	103	21	19	7
2	しょうゆ	211	80.2%	29	29	44	82	27
3	砂糖	189	71.9%	78	34	32	23	22
4	みそ	141	53.6%	7	12	15	27	80
5	酢	128	48.7%	4	3	76	20	25
6	こしょう	105	39.9%	19	44	23	11	8
7	みりん	53	20.2%	2	5	12	18	16
8	ソース	30	11.4%	1	5	4	9	11
9	酒	22	8.4%	2	1	3	8	8
10	マヨネーズ	11	4.2%	1	1	1	2	6

付表 41. 天体

順位	反応語	総数	出現率	R1	R2	R3	R4	R5
1	火星	136	51.7%	6	27	23	54	26
2	水星	133	50.6%	43	26	26	21	17
3	木星	122	46.4%	10	4	23	32	53
4	金星	110	41.8%	2	39	22	22	25
5	地球	110	41.8%	47	9	36	9	9
6	月	86	32.7%	24	28	15	8	11
7	土星	79	30.0%	6	12	13	21	27
8	太陽	77	29.3%	23	27	14	6	7
9	星	38	14.4%	26	7	2	3	0
10	冥王星	24	9.1%	5	4	6	2	7

付表 42. 鳥

順位	反応語	総数	出現率	R1	R2	R3	R4	R5
1	すずめ	202	76.8%	54	70	30	30	18
2	カラス	178	67.7%	56	38	36	21	27
3	ツバメ	101	38.4%	15	24	26	21	15
4	ハト	77	29.3%	19	20	13	13	12
5	鷹	68	25.9%	14	9	12	19	14
6	鶯	65	24.7%	4	14	15	16	16
7	インコ	37	14.1%	9	5	7	12	4
8	にわとり	36	13.7%	6	6	6	10	8
9	白鳥	36	13.7%	5	4	11	9	7
10	雷鳥	25	9.5%	9	6	2	4	4

付表 43. 燃料

順位	反応語	総数	出現率	R1	R2	R3	R4	R5
1	ガソリン	151	57.4%	102	26	14	3	6
2	石油	145	55.1%	74	40	16	9	6
3	石炭	129	49.0%	12	59	27	17	14
4	灯油	91	34.6%	10	32	28	14	7
5	軽油	71	27.0%	5	19	21	12	14
6	天然ガス	71	27.0%	0	9	32	21	9
7	ハイオク	36	13.7%	4	9	11	9	3
8	水素	34	12.9%	5	4	2	8	15
9	重油	29	11.0%	2	2	7	12	6
10	ガス	27	10.3%	6	5	5	5	6

付表 44. 飲みもの

順位	反応語	総数	出現率	R1	R2	R3	R4	R5
1	お茶	134	51.0%	46	38	23	13	14
2	水	114	43.3%	41	23	16	21	13
3	コーラ	104	39.5%	53	23	8	11	9
4	コーヒー	101	38.4%	9	22	37	16	17
5	ジュース	72	27.4%	12	10	19	17	14
6	紅茶	70	26.6%	5	16	16	16	17
7	牛乳	56	21.3%	8	9	9	18	12
8	オレンジジュース	48	18.3%	8	10	15	11	4
9	緑茶	29	11.0%	7	8	7	4	3
10	ビール	27	10.3%	5	3	8	7	4

付表 45. 乗り物

順位	反応語	総数	出現率	R1	R2	R3	R4	R5
1	車	217	82.5%	169	31	13	2	2
2	電車	161	61.2%	6	59	57	27	12
3	飛行機	149	56.7%	17	17	37	49	29
4	自転車	143	54.4%	9	54	31	26	23
5	バス	115	43.7%	15	28	36	22	14
6	バイク	65	24.7%	3	20	16	14	12
7	船	59	22.4%	1	6	11	16	25
8	新幹線	40	15.2%	4	6	7	12	11
9	タクシー	32	12.2%	3	2	6	10	11
10	ジェットコースター	24	9.1%	8	1	4	5	6

付表 46. はきもの

順位	反応語	総数	出現率	R1	R2	R3	R4	R5
1	サンダル	205	77.9%	64	66	38	24	13
2	スニーカー	121	46.0%	46	23	21	16	15
3	ゲタ	116	44.1%	16	17	24	25	34
4	くつ	82	31.2%	61	12	6	2	1
5	ブーツ	79	30.0%	8	10	18	21	22
6	ミュール	78	29.7%	11	27	22	14	4
7	パンプス	73	27.8%	5	7	29	21	11
8	長ぐつ	66	25.1%	2	5	9	24	26
9	スリッパ	48	18.3%	9	16	7	11	5
10	ハイヒール	48	18.3%	1	9	18	11	9

付表 47. 花

順位	反応語	総数	出現率	R1	R2	R3	R4	R5
1	バラ	137	52.1%	40	38	21	23	15
2	チューリップ	127	48.3%	47	26	24	14	16
3	ひまわり	112	42.6%	31	24	24	18	15
4	桜	96	36.5%	36	22	12	16	10
5	タンポポ	88	33.5%	11	16	23	23	15
6	ユリ	81	30.8%	10	15	25	12	19
7	コスモス	47	17.9%	11	11	8	8	9
8	梅	39	14.8%	0	16	9	6	8
9	パンジー	34	12.9%	10	5	5	9	5
10	アジサイ	34	12.9%	3	8	5	12	6

付表 48. 病気

順位	反応語	総数	出現率	R1	R2	R3	R4	R5
1	ガン	196	74.5%	108	50	19	11	8
2	風邪	134	51.0%	79	21	17	8	9
3	糖尿病	68	25.9%	7	25	16	9	11
4	はしか	57	21.7%	5	12	18	10	12
5	脳卒中	43	16.3%	1	14	11	12	5
6	インフルエンザ	39	14.8%	5	9	13	8	4
7	白血病	38	14.4%	1	8	12	10	7
8	肺炎	37	14.1%	3	12	9	7	6
9	脳梗塞	37	14.1%	0	8	11	10	8
10	心臓病	31	11.8%	4	12	7	5	3

付表 49. 武器

順位	反応語	総数	出現率	R1	R2	R3	R4	R5
1	剣	120	45.6%	78	27	10	3	2
2	銃	106	40.3%	33	40	15	8	10
3	やり	88	33.5%	5	20	23	26	14
4	刀	86	32.7%	34	20	17	9	6
5	ナイフ	56	21.3%	9	13	16	11	7
6	弓	48	18.3%	3	10	17	8	10
7	ピストル	36	13.7%	11	13	7	2	3
8	盾	35	13.3%	0	15	9	7	4
9	包丁	34	12.9%	4	9	6	6	9
10	鉄砲	29	11.0%	13	7	6	1	2

付表 50. 文房具

順位	反応語	総数	出現率	R1	R2	R3	R4	R5
1	消しゴム	233	88.6%	20	133	49	19	12
2	えんぴつ	211	80.2%	138	44	16	10	3
3	シャーペン	161	61.2%	58	34	37	16	16
4	ボールペン	90	34.2%	2	17	26	26	19
5	定規	79	30.0%	2	1	25	35	16
6	ものさし	61	23.2%	2	1	25	17	16
7	ペン	59	22.4%	23	7	11	10	8
8	ノート	36	13.7%	0	3	13	10	10
9	はさみ	32	12.2%	3	1	5	9	14
10	のり	23	8.7%	3	1	4	4	11

付表 51. 宝石

順位	反応語	総数	出現率	R1	R2	R3	R4	R5
1	ダイヤ	226	85.9%	139	40	27	16	4
2	サファイア	195	74.1%	21	65	75	22	12
3	ルビー	195	74.1%	51	69	44	20	11
4	エメラルド	92	35.0%	4	17	18	30	23
5	パール	75	28.5%	0	18	13	29	15
6	真珠	53	20.2%	4	4	2	25	18
7	アメジスト	37	14.1%	3	3	6	8	17
8	オパール	30	11.4%	0	1	7	14	8
9	トルコ石	27	10.3%	1	5	2	7	12
10	トパーズ	25	9.5%	4	3	8	4	6

付表 52. 野菜

順位	反応語	総数	出現率	R1	R2	R3	R4	R5
1	にんじん	191	72.6%	82	33	38	20	18
2	キャベツ	146	55.5%	27	36	32	25	26
3	レタス	96	36.5%	14	23	15	23	21
4	トマト	95	36.1%	30	18	19	16	12
5	タマネギ	91	34.6%	6	15	21	27	22
6	きゅうり	83	31.6%	16	20	17	18	12
7	ピーマン	77	29.3%	7	24	18	12	16
8	じゃがいも	72	27.4%	9	15	15	20	13
9	大根	71	27.0%	20	19	10	13	9
10	ナス	62	23.6%	9	13	16	15	9

付表 53. 野生動物

順位	反応語	総数	出現率	R1	R2	R3	R4	R5
1	クマ	121	46.0%	23	37	24	20	17
2	鹿	96	36.5%	38	24	19	10	5
3	サル	88	33.5%	22	18	16	18	14
4	ライオン	75	28.5%	20	12	14	15	14
5	タヌキ	69	26.2%	13	11	15	13	17
6	キツネ	58	22.1%	14	18	14	7	5
7	イノシシ	58	22.1%	14	16	11	13	4
8	トラ	55	20.9%	7	15	11	11	11
9	オオカミ	53	20.2%	23	9	6	11	4
10	うさぎ	49	18.6%	10	12	8	13	6

付表 54. 山の名前

順位	反応語	総数	出現率	R1	R2	R3	R4	R5
1	富士山	212	80.6%	102	54	30	17	9
2	立山	149	56.7%	53	31	33	15	17
3	エベレスト	110	41.8%	18	33	29	15	15
4	阿蘇山	49	18.6%	6	12	9	11	11
5	アルプス	38	14.4%	5	3	12	10	8
6	白山	32	12.2%	8	13	6	3	2
7	ヒマラヤ	28	10.6%	3	8	6	6	5
8	キリマンジャロ	26	9.9%	0	8	4	7	7
9	チョモランマ	21	8.0%	0	2	5	7	7
10	モンブラン	20	7.6%	3	1	7	3	6

付表 55. 有名人

順位	反応語	総数	出現率	R1	R2	R3	R4	R5
1	タモリ	44	16.7%	15	6	11	7	5
2	明石家さんま	34	12.9%	11	3	9	10	1
3	みのもんた	34	12.9%	2	16	8	4	4
4	イチロー	33	12.5%	15	6	7	2	3
5	木村拓哉	27	10.3%	11	3	7	0	6
6	松井秀喜	14	5.3%	1	5	3	2	3
7	ビートたけし	11	4.2%	3	3	1	3	1
8	SMAP	9	3.4%	2	3	1	0	3
9	和田アキコ	9	3.4%	2	3	2	1	1
10	ダウンタウン	9	3.4%	1	4	0	1	3

註 1：総数は、その反応語が出現した全ての数である。

註 2：出現率は、総数÷回答人数で算出した。

註 3：R1～R5 は、それぞれ第一反応～第五反応までに出現した数である。

註 4：順位の確定にあたっては総数を基準とし、総数が同数の場合には第一反応を基準とした。